



# ARMATUREN PAPIER UND ZELLSTOFF

Das aktuelle Produktportfolio mit den wichtigsten Eckdaten für einen schnellen Überblick!

Für Anfragen steht Ihnen unser kompetentes Verkaufsteam im Außen- und Innendienst jederzeit sehr gerne zur Verfügung. Nutzen Sie den Service und die kompetente Beratung, die Flowtec Ihnen bietet!

<b>Über uns</b> .....	<b>1</b>
Flowtec - Über uns.....	1
Kontaktdaten.....	1
Überblick über unsere Leistungen.....	2
<b>Absperrklappen</b> .....	<b>3</b>
Zwischenflansch- / Anflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	3
Zentrische Flansch- / Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	4
Doppelsexzentrische Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	4
Absperrklappen, Type CST, PTFE-, TFM-, UHMPE ausgekleidet (ChemValve-Schmid).....	5
Doppelsexzentrische Hochleistungsklappen, Type Colossus (TTV Valves).....	5
<b>Absperr- und Regelklappen</b> .....	<b>6</b>
3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type MTV (Somas).....	6
3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type VSS (Somas).....	6
4-fach exzentrische Hochleistungsklappen (Quadax®).....	7
4-fach exzentrische Hochleistungsklappen - Schieberersatz (Quadax®).....	7
<b>Kugelhähne</b> .....	<b>8</b>
3-teilige Kugelhähne (ICP Valves).....	8
3-teilige Kugelhähne, Serie 800 (JC Valves).....	8
DIN Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 516/540, lange Bauform Serie 316/340 (JC Valves).....	9
DIN Flanschkugelhähne, mit zapfengelagerter Kugel, kurze Bauform Serie 1516/1540 / lange Bauform Serie 1316/1340 (JC Valves).....	9
DIN Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 3516/3540 / lange Bauform Serie 3316/3340 (JC Valves).....	10
DIN 3-Wege Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 916N (JC Valves).....	10
DIN & ANSI Geschmiedete Flanschkugelhähne, gelagerte Ausführung, weich/metallisch dichtend, Serie 6000FB / 7000RB (JC Valves).....	11
Kugelhähne, Type SKV (Somas).....	11
Kompaktkugelhähne, Type FA1/FB1/FC1/FA2/FB2/FC2 (Adler).....	12
3-Wege Kugelhähne, Type FT4/FZ4 und FT6/FZ6 (Adler).....	12
Probenahmekugelhähne (ICP Valves).....	13
Probenahmeventile, Type TP (Orbinox).....	13
<b>Plattenschieber</b> .....	<b>14</b>
Plattenschieber, Type EB (Orbinox).....	14
Stoffschieber, Type HK/EX (Orbinox).....	14
Plattenschieber als Endarmatur, Type ET (Orbinox).....	14
Stoffschieber, Typen TK/TH/TL (Orbinox).....	15
Rejektschieber, Type CR (Orbinox).....	15
Rejektschieber, Type DT (Orbinox).....	15
Siloauslassschieber, Type XC (Orbinox).....	16
Rechteckstoffschieber, Type BC (Orbinox).....	16

<b>Absperrschieber .....</b>	<b>17</b>
DIN Absperrschieber, Gusskonstruktion (RT Valves).....	17
<b>Hochdruckarmaturen .....</b>	<b>18</b>
DIN Hochdruck Doppelplattenkeilschieber (Wakmet) .....	18
DIN Absperr- und Regulierventile aus Schmiedestahl mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalg- abdichtung (Wakmet).....	18
DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile aus Schmiedestahl (Wakmet).....	19
DIN Rückschlagklappen, Schmiedekonstruktion (Wakmet) .....	19
<b>Absperrventile.....</b>	<b>20</b>
DIN Absperr- und Regulierventile mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (LDM Valves)	20
DIN Absperr- und Regulierventile „Stellit Version“ mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalg- abdichtung (LDM Valves).....	20
<b>Kugelsegment- und Sitzkegel-Regelventile.....</b>	<b>21</b>
Kugelsegmentventile, Zwischenflanschausführung, zentrisch / exzentrisch, Type KVTW-A (Somas)	21
Kugelsegmentventile, Zwischenflanschausführung, kurze Baulänge, zentrisch / exzentrisch, Type KVTW-D (Somas).....	21
Kugelsegmentventile, Flanschausführung, zentrisch / exzentrisch, Type KVTF-L / KVTF-B (Somas)	22
Kugelsegmentventile, Flanschausführung, kurze Baulänge, zentrisch / exzentrisch, Type KVTF-C (Somas) .....	22
Kugelsegmentventile, Mittel- und Hochkonsistenzventile (Somas).....	23
Kugelsegmentventile, Flächengewichtsventil (Somas).....	23
2- und 3-Wege Regelventile.....	23
Kleinstmengenregelventile (Badger Meter).....	24
<b>Keramikarmaturen, Verschleißschutz, Systemlösungen.....</b>	<b>25</b>
Kugelhähne, voll- und teilkeramisch, in modularer Bauweise (Cera System).....	25
Scheibenschieber (Cera System).....	25
Rohr-Verschleißschutz, Rohrbögen, Abzweiger, Blenden, Reduzierungen (Cera System).....	25
<b>Schlauchquetschventile.....</b>	<b>26</b>
Schlauchquetschventile RF VALVE, Type BE / BO (RF Valves).....	26
Schlauchquetschventile aiRFlex®, Type BS (RF Valves).....	26
<b>Rückschlagarmaturen .....</b>	<b>27</b>
Rückschlagklappen, Type RM (Orbinox).....	27
Zwischenflanschrückschlagklappen, Type CSC / CSCF (ChemValve-Schmid).....	27
Doppelflügelrückschlagklappen, Type DDC (ChemValve-Schmid).....	27
Rückschlagventile, Type CSD / CVD (ChemValve-Schmid).....	28
Rückschlagventile geschmiedet, Type DSF (ChemValve-Schmid) .....	28
Düsenrückschlagventile, Type CSL streamLiner (ChemValve-Schmid) .....	29
PTFE ausgekleidete Rückschlagventile, Type DTEF (ChemValve-Schmid).....	29
DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile .....	29
DIN Rückschlagklappen, Gusskonstruktion (RT Valves) .....	30

<b>Sicherheitsarmaturen</b> .....	<b>31</b>
DIN Sicherheitsventile, Type 1400 DIN (TOSACA) .....	31
DIN Sicherheitsventile, geschraubt, Type 1216 (TOSACA) .....	31
Druckminderventile (VALFONTA) .....	32
Überströmventile (VALFONTA).....	32
<b>Schmutzfänger</b> .....	<b>33</b>
DIN und ANSI Schmutzfänger, Guss- oder Schmiedekonstruktion.....	33
<b>Pneumatische Antriebe</b> .....	<b>34</b>
Pneumatische Antriebe „Rack-and-pinion“ (Actreg).....	34
Pneumatische Antriebe „Scotch-yoke“ (Somas) .....	34
<b>Elektrische Antriebe</b> .....	<b>35</b>
Elektrische Antriebe, Fail Safe, Type FS-FSQT (Schiebel) .....	35
Elektrische Antriebe, Type CM (Schiebel).....	35
Elektrische Antriebe (AUMA).....	35
Elektrische Schwenkantriebe (J+J).....	35
<b>Stellungsregler</b> .....	<b>36</b>
Digitale Stellungsregler .....	36
Analoge Stellungsregler, Type V200 (VAC).....	36
<b>Zubehör</b> .....	<b>37</b>
Endschalter, Endschalterboxen.....	37
Magnetventile .....	37
Pneumatikzubehör.....	37
Montagezubehör .....	37

## Flowtec - Über uns

Wir sind Generalvertreter und Partner führender, internationaler Hersteller und Spezialisten aus den Bereichen Systeme und Komponenten für den Papier- und Zellstoffbereich sowie Industriearmaturen.

Bereits seit vielen Jahren bieten wir unseren internationalen Kunden ein umfangreiches Produktsortiment. Unsere Kompetenz beruht auf jahrelanger Erfahrung, weitreichendem Know-How sowie der Möglichkeit, Ihnen lösungsorientierte Konzepte zu einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten zu können.



## Flowtec - Industriearmaturen

Unser umfangreiches Produktsortiment umfasst Industriearmaturen von international führenden Herstellern für nahezu alle Anwendungsfälle und Einsatzgebiete. Wir beraten Sie gerne und stehen Ihnen als Partner von der Planung, über die Produktauswahl bis hin zur Inbetriebnahme zur Verfügung. Unsere Mitarbeiter verfügen über mehr als 30 Jahre an Erfahrung in der Papier-, Zellstoff- und allgemeinen Industrie.

Mit Flowtec haben Sie einen erfahrenen Partner an Ihrer Seite. Wir sind darauf spezialisiert, Projekte jeder Größe für unsere Kunden professionell und verlässlich abzuwickeln.



## Flowtec - Systeme und Komponenten

Unser Produktportfolio umfasst Investitions-, Ersatz- und Verschleißkomponenten für die Papier- und Zellstoffproduktion.

Wir arbeiten mit namhaften und führenden Herstellern innerhalb unserer Branche zusammen.

Neben unserem breiten Produktsortiment stehen wir Ihnen gerne im Rahmen eines Audits bei Optimierungen, Umbauten und Neuinvestitionen zur Seite und zeigen Ihnen Verbesserungs- und Effizienzsteigerungsmöglichkeiten auf.

Nehmen Sie uns als starken Partner an Ihre Seite.



## Kontaktdaten

<p><b>Österreich</b>                  A-8046 Graz, Stattegger Strasse 179                  A-2345 Brunn am Gebirge, campus 21,                  Liebermannstrasse A04 701</p>	<p><b>Slowakei</b>                  K.F. Palmu 28                  SK-034 01 Ružomberok</p>
<p>T +43 316 697069-0                  F +43 316 697069-9                  M office@flowtec.at                  www.flowtec.at</p>	<p>T +421 911 580470                  F +421 444 322710                  M office@flowtec.sk                  www.flowtec.sk</p>

### Überblick über unsere Leistungen

Wir sind vorwiegend im europäischen Raum tätig. Die Gebiete umfassen Österreich, mit dem Hauptsitz der Firma Flowtec Industrietechnik GmbH, und den osteuropäischen Raum.

Neben der Slowakei und Tschechien betreut Flowtec seine Kunden in Polen, Ungarn, Rumänien, Slowenien, Kroatien, Bosnien-Herzegowina, Serbien, Bulgarien, etc. Sie können jederzeit auf unsere kompetente Vertriebsmannschaft im jeweiligen Land zurückgreifen. Wir freuen uns, für Sie tätig zu werden! Bitte kontaktieren Sie uns.



### Beratung und Schulung

- Betreuung und Beratung von der Planung, über die Produktauswahl bis hin zur Inbetriebnahme
- Durchführen von individuellen Schulungen bei Ihnen vor Ort oder in unseren Niederlassungen



### Planung und Projekte

- Kompetenter Partner für die Abwicklung von Projekten jeder Größe
- Sicherstellung eines reibungslosen Ablaufs von der Anfrage bis zur Lieferung



### Lager und Montage

- Modern ausgestattete Werkstatt ermöglicht kundenspezifische Montage und Testen der Armaturen nach geltenden Richtlinien und Normen
- Umfangreiches Armaturenlager in Graz
- Lieferung von Standardarmaturen innerhalb von 24 Stunden in Österreich



### Service und Unterhalt

- Professionelle und termingerechte Reparatur- und Wartungsarbeiten



## Zwischenflansch- / Anflansch-Absperrklappen (TTV Valves)

<b>DN (mm):</b>	32 - 600 (bis DN 1400 auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auswechselbarer Sitzring</li> <li>▪ Beschichtung Rilsan 250-300 µm (C5M auf Anfrage)</li> <li>▪ Langer Klappen Hals</li> <li>▪ Durchgehende Welle</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 16 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG-50, G-SC 25, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462	
<b>Sitzmaterial:</b>	EPDM, NBR, Viton®, Silikon (Lebensmittel, Dampf), EPDM-HT, EPDM weiß, NBR Gas, NR (Naturkautschuk), Hypalon	
<b>Scheibe:</b>	GGG-50, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462, 1.4408 + Halar®, Hastelloy® C, Uranus® B6	
<b>Anschlüsse:</b>	Anflansch, Zwischenflansch	
<b>Baulänge:</b>	EN 558-R20, API 609 Table 1	
<b>Optionen:</b>	Vulkanisiert, Vakuum, Spezialbeschichtungen, Handhebel aus Edelstahl, IP68 Getriebe, polierte Scheibe, Getriebe mit Absperrvorrichtung	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Abwasser mit leichter Chemikalienkonzentration, Prozesswasser mit geringem Stoffgehalt, Luft, Gas, Öl, Schüttgut, Vakuum	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, WRAS (auf Anfrage), ACS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL, AD2000 W0/A4	



## Zentrische Flansch- / Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves)

<b>DN (mm):</b>	50 - 3000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flanschausführung: Auswechselbarer Sitzring</li> <li>▪ Doppelflanschausführung: Vulkanisierter Sitz</li> <li>▪ Beschichtung Rilsan 250-300 µm (C5M auf Anfrage)</li> <li>▪ Einteiliges Gehäuse mit Flanschen</li> <li>▪ Durchgehende Welle</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 16 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG-50, GS-C 25, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminium-bronze C415, 1.4462	
<b>Sitzmaterial:</b>	EPDM, NBR, Viton®, Silikon (Lebensmittel, Dampf), EPDM-HT, EPDM weiß, NBR Gas, NR (Naturkautschuk), Hypalon	
<b>Scheibe:</b>	GGG-50, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462, 1.4408 + Halar®, Hastelloy® C, Uranus® B6	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Doppelflansch	
<b>Baulänge:</b>	Flansch: EN 558-R20, API 609 Table 1 Doppelflansch: EN 558-R13, API 609 Table 2C	
<b>Optionen:</b>	Vulkanisiert (Flanschausführung), Vakuum, Spezialbeschichtungen, Handhebel aus Edelstahl, IP68 Getriebe, polierte Scheibe, Getriebe mit Absperrvorrichtung	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Abwasser mit leichter Chemikalienkonzentration, Prozesswasser mit geringem Stoffgehalt, Luft, Gas, Öl, Schüttgut, Vakuum	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, WRAS (auf Anfrage), ACS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL, AD2000 W0/A4	



## Doppelzentrische Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves)

<b>DN (mm):</b>	50 - 2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zweiteilige Welle</li> <li>▪ Klappenscheibe doppelzentrisch in wartungsfreien Buchsen gelagert</li> <li>▪ Medienberührte Schrauben aus Edelstahl A4</li> <li>▪ Getriebestandard IP67 (40-60µ epoxidbeschichtet/ Farbton schwarz)</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10/16/25 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG50, 1.0619, 1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	EPDM, NBR	
<b>Scheibe:</b>	GGG50, 1.4408, Aluminium-bronze, Duplex	
<b>Welle:</b>	aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4021	
<b>Korrosionsschutz Gehäuse:</b>	Innen und außen Epoxidbeschichtung 250-300µ / RAL5012	
<b>Korrosionsschutz Klappenscheibe:</b>	Epoxidbeschichtung 250-300µ / RAL5012	
<b>Anschlüsse:</b>	Doppelflansch	
<b>Baulänge:</b>	EN 558, Grundreihe 13 und 14	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Abwasser, Kühlwasser, Trinkwasser, Entsalzungsanlagen, Gas	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, WRAS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage)	



## Absperrklappen, Type CST, PTFE-, TFM-, UHMPE ausgekleidet (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	50 - 1050	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absperren/Regeln von korrosiven bzw. aggressiven Flüssigkeiten und Gasen</li> <li>Design des Druckpakets garantiert langfristige Leckagefreiheit nach außen</li> <li>Kugelförmiges Design der Klappenscheibe und des Sitzrings führen zu längerer Lebensdauer bei bester Abdichtung im Durchgang</li> <li>Spezielle Elastomer-einlagen sorgen für langfristige Gasdichtheit</li> </ul>
PN (bar):	10 (DN 50 - 600) 6 (DN 650 - 1050)	
Temperatur (°C):	-20 bis +200	
Gehäusematerial:	GGG40.3 Epoxid, C-Stahl, Edelstahl, Duroplast	
Sitzmaterial:	PTFE, TFM, UHMPE, leitfähig	
Scheibe:	PFA, PFA cond., 1.4404, 1.4408, 1.4409, 1.4581, Edelstahl poliert, Titan, Hastelloy®	
Anschlüsse:	Anflansch, Zwischenflansch	
Optionen:	Flexibel anpassbare Wellenform (Zweifach parallel, 4-kant diagonal oder parallel)	
Einsatzbereiche:	Korrosive bzw. aggressive Flüssigkeiten und Gase, Lebensmittel	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL, TA Luft	

ChemValve-Schmid  
Valve Technology



## Doppelzentrische Hochleistungsklappen, Type Colossus (TTV Valves)

DN (mm):	50 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswechselbarer Sitzring</li> <li>R-PTFE: Class VI Dichtheit, 0% Leckage, PN 10/16/25,</li> <li>Metallisch: Class V Dichtheit, PN 10/16/25</li> <li>Bidirektional</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10/16/25, CL 150	
Gehäusematerial:	1.0619 (A216WCB), 1.4408 (CF8M)	
Sitzmaterial:	R-PTFE (-50°C bis +220°C), F316L (-100°C bis +350°C)	
Scheibe:	R-PTFE Sitz: CF8M (poliert), Metallischer Sitz: CF8M + Hartverchromung (poliert)	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Anflansch, Flansch	
Optionen:	Sitzmaterialien R-PTFE Fire-safe, PTFE	
Einsatzbereiche:	Dampf, Luft, Öl, Gas, Bitumen, Chemikalien	
Zulassungen:	ATEX, Fire-safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), AD2000 WO/A4	

TTV



### 3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type MTV (Somas)

DN (mm):	80 - 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielle Geometrie ermöglicht massiven Edelstahlsitz</li> <li>▪ Geeignet für hohe Strömungsgeschwindigkeiten und feststoffhaltige Medien</li> <li>▪ Ideales Auf/Zu- und Regelorgan</li> <li>▪ Beidseitig dichter Abschluss</li> <li>▪ Reibungs- und drehmomentminimierte Bauart</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 - 25 / CL 150	
Temperatur (°C):	bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Massiver Edelstahl, R-PTFE verstärkt	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Doppelflansch, Anflansch	
Optionen:	Öl- und Gas-Anwendungen	
Einsatzbereiche:	Heißwasser und Faserstoffe bis mind. 1%, Zellstoff-Laugenanwendungen, Feststoffe, Dampf, Öl, Gas	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), Fire-Safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL	



### 3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type VSS (Somas)

DN (mm):	80 - 1600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielle Geometrie ermöglicht massiven Edelstahlsitz</li> <li>▪ Geeignet für hohe Strömungsgeschwindigkeiten und feststoffhaltige Medien</li> <li>▪ Ideales Auf/Zu- und Regelorgan</li> <li>▪ Beidseitig dichter Abschluss</li> <li>▪ Reibungs- und drehmomentminimierte Bauart</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 - 100 / CL 150 - 600	
Temperatur (°C):	-196 bis +600	
Gehäusematerial:	1.4408, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Massiver Edelstahl, R-PTFE verstärkt	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Anflansch	
Optionen:	Low-Noise Ausführung, Öl- und Gas-Anwendungen, Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Verbrennungsgasanwendungen	
Einsatzbereiche:	Heißwasser und Faserstoffe bis mind. 1%, Zellstoff Laugenanwendungen, Dampfturbinenanwendungen, Feststoffe, Dampf, Öl, Gas	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), Fire-Safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL	



## 4-fach exzentrische Hochleistungsklappen (Quadax®)

DN (mm):	50 - 1800	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absperr- und Regelklappe für höchste Ansprüche in 4-fach exzentrischer Bauweise</li> <li>▪ Absolute Dichtheit selbst bei extremen Temperaturen und Drücken</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 - 160 / CL 150 - 900	
Temperatur (°C):	-270 bis +800	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Inconel®, Stellite, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzdichtungsmaterial:	Graphit/Edelstahllamelle, Volledelstahllamelle, Inconel® O-Ring, weitere Materialien auf Anfrage	
Anschlüsse:	Anflansch, Zwischenflansch, Doppelflansch, Anschweißenden, Top Entry	
Optionen:	Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Sondermaterialien, Schnellschlussfunktion, Sonderbaulängen	
Einsatzbereiche:	Technische Gase, Energieerzeugung, Thermosolar, Sauerstoff, LNG/LPG, kryogene Anwendungen, Fernwärme, Zellstoffindustrie, Raffinerien/Petrochemie, Tankanlagen, Stahlwerke	
Zulassungen:	Druckgeräterichtlinie 2014/68EU, ASME 16.34, ATEX, TA Luft, ISO 15848, NACE, SIL3, Fire-Safe, AD2000 A4, BAM	



## 4-fach exzentrische Hochleistungsklappen - Schieberersatz (Quadax®)

DN (mm):	50 - 1800	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absperr- und Regelklappe für höchste Ansprüche in 4-fach exzentrischer Bauweise</li> <li>▪ Ersetzen eines Schiebers ohne Modifikation der Rohrleitung</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 - 160 / CL 150 - 900	
Temperatur (°C):	-270 bis +800	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Inconel®, Stellite, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzdichtungsmaterial:	Graphit/Edelstahllamelle, Volledelstahllamelle, Inconel® O-Ring, weitere Materialien auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch/Schieberersatz	
Optionen:	Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Sondermaterialien, Schnellschlussfunktion, Sonderbaulängen	
Einsatzbereiche:	Technische Gase, Energieerzeugung, Thermosolar, Sauerstoff, LNG/LPG, kryogene Anwendungen, Fernwärme, Zellstoffindustrie, Raffinerien/Petrochemie, Tankanlagen, Stahlwerke	
Zulassungen:	Druckgeräterichtlinie 2014/68EU, ASME 16.34, ATEX, TA Luft, ISO 15848, NACE, SIL3, Fire-Safe, AD2000 A4, BAM	



### 3-teilige Kugelhähne (ICP Valves)

DN (mm):	8 - 100 / 1/4" - 4"
PN (bar):	63 (bis DN50) / 25 (DN65-100)
Gehäusematerial:	1.4408
Sitzmaterial:	PTFE
Anschlüsse:	BSP Gewinde, NPT Gewinde, Einschweißenden, Anschweißenden, lange Anschweißenden

- 3-teilige Ausführung
- Voller Durchgang
- Verriegelung und Abschließvorrichtung standardmäßig

Ausführungen:	Fig. 140/140 ISO (BSP Gewinde), Fig.141/141 ISO (NPT Gewinde), Fig. 142/142 ISO (Einschweißenden), Fig. 143/143 ISO (Anschweißenden, nach ASME B16.25 & DIN3239 part 1), Fig. 143L-ISO (lange Anschweißenden, nach ASME B16.25 & DIN3239 part 1), Druckentlastungsbohrung
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien
Zulassungen:	ATEX



### 3-teilige Kugelhähne, Serie 800 (JC Valves)

DN (mm):	10 - 50 / 3/8" - 2"
PN (bar):	PN63 DIN EN lange Anschweißenden (kurze auf Anfrage) / PN130
Gehäusematerial:	A105N / F316L / LF2 und Duplex auf Anfrage
Sitzmaterial:	RPTFE, STANSIT (PTFE-SS), A479 Tp. 316 + TCC
Anschlüsse:	Type 800 BSP - CL800 Type 803 DIN EN Anschweißenden - PN63 (auf Anfrage) Type 803L DIN EN lange Anschweißenden - PN63

- 3-teiliges Gehäuse
- Druckentlastungsbohrung
- Ausblässichere Welle
- Voller Durchgang
- Schwimmende Kugel

Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Meerwasser, Niederdruck-Dampf
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4



## DIN Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 516/540, lange Bauform Serie 316/340 (JC Valves)

DN (mm):	15 - 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 GR 1 / GR 27</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
PN (bar):	16 (bis DN200) / 40 (bis DN150)	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK, Nylon	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	V-Regelkugel, Tieftemperatur-Ausführung bis -196°C, Öl- und fettfrei, Totraumfüllung, Druckentlastung über Sitze, doppelte Stopfbuchse, ovals Handrad (bis 2"), Vakuum-Ausführung bis 10 <sup>-4</sup> bar, PN63/PN100	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, FDA (auf Anfrage)	



## DIN Flanschkugelhähne, mit zapfengelagerter Kugel, kurze Bauform Serie 1516/1540 / lange Bauform Serie 1316/1340 (JC Valves)

DN (mm):	200 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Zapfengelagerte Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 Serie 1 / Serie 27</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
PN (bar):	16 (DN250-300) / 40 (DN200-300)	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK, Nylon	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl-/fettfrei, doppelte Stopfbuchse, Vakuum-Ausführung bis 10 <sup>-4</sup> bar	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-safe, AD2000 W0/A4	



## DIN Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 3516/3540 / lange Bauform Serie 3316/3340 (JC Valves)

DN (mm):	15 - 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 GR 1 / EN 558 GR 27</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
PN (bar):	16 (bis DN150) / 40 (bis DN100)	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, LCC und weitere Materialien auf Anfrage	
Kugelmateriale:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
Sitzmaterial:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
O-Ringe:	FKM, Aflas (bis 250°C), FFKM-Kalrez (bis 327°C), Graphit über 327°C	
Temperatur (°C):	bis +500 (abhängig von Material und Behandlung!)	
Anschlüsse:	Flansch	
Leckrate:	Class A mit Aflas, FKM, FFKM; Class D (B auf Anfrage) mit Graphit	
Optionen:	Spezielle Sitze, doppelte Stopfbuchse, ovales Handrad (bis 2"), PN63/PN100	
Einsatzbereiche:	Öl, Gas, Chemikalien, Dampf, Bergbau	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4	



## DIN 3-Wege Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 916N (JC Valves)

DN (mm):	25 - 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5-teilige Ausführung (Gehäuse + 3 Anschlüsse + Deckel)</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: Herstellerstandard</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
PN (bar):	16	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, STANSIT (PTFE-SS)	
Kugel-Ausführung:	L-Bohrung, T-Bohrung	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl- und fettfrei	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, AD2000 W0/A4	



## DIN & ANSI Geschmiedete Flansch-Kugelhähne, gelagerte Ausführung, weich/metallisch dichtend, Serie 6000FB / 7000RB (JC Valves)

DN (mm):	40 - 1050 / 1½" - 42"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang - Serie 6000FB</li> <li>▪ Reduzierter Durchgang - Serie 7000RB</li> <li>▪ Gelagerte Kugel</li> <li>▪ Angefederte Sitze</li> <li>▪ API 6D</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	16 - 420 / CL 150 - 2500 (abhängig von der Größe)	
Gehäusematerial:	A105, F316, LF2, Duplex und weitere auf Anfrage	
Weichdichtend:	PTFE, R-PTFE, PEEK, DEVLON, Nylon, weitere auf Anfrage	
Metallisch dichtend:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch	
Leckrate:	Class A bis 327° (FFKM-Kalrez O-Ringe); Class D (B nur auf Anfrage) für Temperaturen über 327°C	
Optionen:	Ausführung bis -196°C, Heizmantel, öl- und fettfrei, Totraumfüllung, doppelte Stopfbuchse, Sonderbaulängen, Sonderflansche	
Einsatzbereiche:	Laugen, Wasser, Öl, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



## Kugelhähne, Type SKV (Somas)

DN (mm):	25 - 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hand-, Auf/Zu- und Regelarmatur</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Einfacher Sitzwechsel ohne Antriebsabbau</li> <li>▪ Dichtheit gemäß ANSI Klasse V bis VI</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	25, 50 / CL 150, 300	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	HiCo oder PTFE/Edelstahl (PTFE 53)	
Anschlüsse:	Flansch	
Einsatzbereiche:	Faserstoffe, Zellstoff-Laugenanwendungen	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), TA Luft (auf Anfrage)	



### Kompaktkugelhähne, Type FA1/FB1/FC1/FA2/FB2/FC2 (Adler)

DN (mm):	10 - 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein- oder zweiteiliges Gehäuse</li> <li>▪ Guss oder Schmiedestahl</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 - 160 / CL 150 - 1500	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Titan, Hastelloy®, Monel®	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE (PTFE Glas, PTFE Metallmischung), PEEK	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Heizmantel, öl- & fettfrei, Tieftemperaturlösung, Druckentlastungsbohrung, ovaler Handhebel, Totraumfüllung in PTFE / Metall	
Einsatzbereiche:	Hochdruckspritzrohre, Siebwasser, Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL3, TA Luft, Fire-Safe	



### 3-Wege Kugelhähne, Type FT4/FZ4 und FT6/FZ6 (Adler)

DN (mm):	15 - 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „L“ oder „T“ Bohrung</li> <li>▪ Type FT6/FZ6 für höhere Drücke</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 - 40 / CL 150 - 300 (bis DN 50: PN 63)	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Titan, Monel®, Hastelloy®	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE (PTFE Glas, PTFE Metallmischung)	
Anschlüsse:	Gewinde, Blockflansch	
Optionen:	Heizmantel, öl- & fettfrei, Tieftemperaturlösung, Druckentlastungsbohrung, ovaler Handhebel, Totraumfüllung in PTFE	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL3, TA Luft, Fire-Safe	



## Probenahmekugelhähne (ICP Valves)

DN (mm):	25, 50 / 1", 2"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Verriegelung und Abschließvorrichtung standardmäßig</li> <li>▪ Für unterschiedlichste Rohrdurchmesser</li> </ul>
PN (bar):	63	
Gehäusematerial:	1.4408	
Sitzmaterial:	R-PTFE	
Anschlüsse:	Rohranschweißende / Rohrbogen 90°	
Optionen:	Andere Nennweiten auf Anfrage	
Einsatzbereiche:	Probenahmen, z.B. Zellstoff	
Zulassungen:	ATEX	



## Probenahmeventile, Type TP (Orbinox)

DN (mm):	25/40	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DN 25 für Stoffgehalt von 0-5%</li> <li>▪ DN 40 für Stoffgehalt &gt; 3-5% bei hohem Grobstoffanteil oder langfaserigen Stoffen (ohne Spülanschluss)</li> <li>▪ DN 40 für Stoffgehalt &gt; 5-8% (mit Spülanschluss)</li> </ul>
PN (bar):	10	
Temperatur (°C):	bis +120	
Gehäusematerial:	1.4408	
Sitzmaterial:	Weichsitz (O-Ring NBR), andere auf Anfrage	
Anschlüsse:	Schweißanschluss, Schraubanschluss	
Optionen:	Pneumatiktrieb, Spülanschlüsse	
Einsatzbereiche:	Einfache Probenahmen für Papierstoffe	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



### Plattenschieber, Type EB (Orbinox)

DN (mm):	50 - 1200 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beidseitig dichtend mit austauschbarer Profildichtung</li> <li>▪ Integrierter Flanschdichtring</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GGG40 (DN 50 - 300), GG25 (DN 350 - 1200), epoxidbeschichtet	
Sitzmaterial:	EPDM, NBR, Viton®	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Einsatzbereiche:	Speziell für Wasser-/Abwasseranwendungen, Schlämme, saubere Faserstoffe bis 6% Konsistenz	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



### Stoffschieber, Type HK/EX (Orbinox)

DN (mm):	50 - 1200 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einteiliges Gehäuse</li> <li>▪ Type HK: Dichtring von außen angeflanscht</li> <li>▪ Type EX: Dichtring im Gehäuse eingelegt</li> <li>▪ Einseitig dichtend</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GG25, GGG40, 1.4408, Sondermaterialien	
Sitzmaterial:	PTFE, EPDM, NBR, Viton®, Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Haubenausführung, Regulierblenden, Spülanschlüsse, Type EX mit FDA-Zulassung möglich (auf Anfrage)	
Einsatzbereiche:	Zellstoffe < 5%, Altpapierstoff, Wasser, Abwasser, Schüttgut, Schlamm	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



### Plattenschieber als Endarmatur, Type ET (Orbinox)

DN (mm):	50 - 750 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gemäß TAPPI Standard</li> <li>▪ Nach DIN gebohrt möglich</li> <li>▪ Dichtring im Gehäuse eingelegt</li> <li>▪ Einseitig dichtend</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	1.4408, Stahlguss	
Sitzmaterial:	EPDM, Viton®, NBR, Metall, PTFE	
Anschlüsse:	Anflanschgehäuse	
Optionen:	Haubenausführung, Regulierblenden, Spülanschlüsse	
Einsatzbereiche:	Zellstoffe < 5%, Flüssigkeiten mit Feststoffen, Altpapierstoff, Wasser, Abwasser, Schüttgut, Schlamm	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



## Stoffschieber, Typen TK/TH/TL (Orbinox)

DN (mm):	50 - 1600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durchgehende Schieberplatte</li> <li>▪ Beidseitig dichtend</li> <li>▪ TK: Dichtring von außen angeflanscht</li> <li>▪ TL: Dichtring im Gehäuse eingelegt</li> <li>▪ TH: verstärkte Ausführung bis 25 bar</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 25 / CL 300	
Gehäusematerial:	GG25, 1.4408, Sondermaterialien	
Sitzmaterial:	Metall, PTFE, EPDM, NBR, Viton®, Sonderwerkstoffe	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Regulierblenden, Spülanschlüsse	
Einsatzbereiche:	Zellstoff < 18%, Flüssigkeiten mit Feststoffen, Altpapierstoff, Wasser, Abwasser, Schüttgut, Schlamm, Rejekt, Zuckersaft (Kristallfuß)	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



## Rejektschieber, Type CR (Orbinox)

DN (mm):	100 - 600 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Runder Einlauf und größerer rechteckiger Auslauf</li> <li>▪ Gehärtete Platten</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GG25, 1.4408	
Sitzmaterial:	Polyurethan, Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Übergangsstücke eckig/rund, Haubenausführung	
Einsatzbereiche:	Speziell in der Altpapieraufbereitung, Schwerschmutz (Rejekte), Glas, Metallteile, Schmutzschleusen (Junk Trap)	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



## Rejektschieber, Type DT (Orbinox)

DN (mm):	100 - 600 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doppelplattenschieber für kurze Schließzeiten und klemmfreies Schließen</li> <li>▪ UHMW Polyethylen Führungsleisten</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	Stahl, Edelstahl	
Sitzmaterial:	Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Einsatzbereiche:	Schwerschmutz (Rejekte), Glas, Metallteile, Schmutzschleusen (Junk Trap), speziell in der Altpapieraufbereitung und in der Stoffauflösung	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



### Siloauslassschieber, Type XC (Orbinox)

DN (mm):	50 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielles Gehäusedesign</li> <li>▪ Einseitig dichtend</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GG25, 1.4408	
Sitzmaterial:	EPDM, PTFE, Viton®, Silikon, Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Haubenausführung	
Einsatzbereiche:	als Siloauslassschieber, Schüttgutwendungen, Bentonit, Stärke, Pulver	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage)	



### Rechteckstoffschieber, Type BC (Orbinox)

DN (mm):	150x150 - 600x600 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rechteckiger bzw. quadratischer Niederdruck-Schieber in Schweißkonstruktion</li> </ul>
PN (bar):	1 (höher auf Anfrage)	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl	
Sitzmaterial:	EPDM, Viton®, Silikon, Metall	
Anschlüsse:	Flansch	
Einsatzbereiche:	Pulverförmige Medien	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



## DIN Absperrschieber, Gusskonstruktion (RT Valves)

DN (mm):	50 - 1000	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Verschiedene Baulängen nach DIN EN</li><li>▪ Geschraubter Deckel oder selbstdichtender Deckelverschluss</li><li>▪ Doppelplatten-, flexibler oder starrer Keil</li></ul>
PN (bar):	6 - 320	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
Temperatur (°C):	-196 bis +650	
Anschlüsse:	Flansch, Schweißenden	
Design Standard:	EN12516	
Optionen:	Faltenbalgabdichtung, Haube mit ISO Top, angefederte Packung, Stopfbuchspackungs-Entnahmesystem, Spindelverlängerung und/oder Cryo Isolieraufsatz, Stellungsanzeige, Stellungsanzeige mit Endschalter, Verriegelung, Entleerungsschraube, Bypass, Druckentlastungsventil	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), AD2000 W0/A4 (auf Anfrage)	



### DIN Hochdruck Doppelplattenkeilschieber (Wakmet)

DN (mm):	50 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-Platten-Absperrsystem</li> <li>▪ Mit Deckelflansch bis PN100</li> <li>▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN160</li> <li>▪ Gehäuse und Bügelhaube geschmiedet</li> <li>▪ Dichtflächen bis PN100 aus Cr-Ni-Stahl bzw. Stellite; ab PN160: Stellite</li> </ul>
PN (bar):	40 - 630	
Gehäusematerial:	Schmiedestahl	
Anschlüsse:	Flansch, Schweißenden	
Design Standard:	EN12516	
Optionen:	Angefederte Packung, Stellungsanzeige, Stellungsanzeige mit Endschalte, Verriegelung, Entleerungsschraube, Bypass, Druckentlastungsventil	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), AD2000 A4/HPO (auf Anfrage)	



### DIN Absperr- und Regulierventile aus Schmiedestahl mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (Wakmet)

DN (mm):	15 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Graphit-Packung oder Faltenbalgabdichtung</li> <li>▪ In Durchgangs- oder Schrägsitzausführung</li> <li>▪ Absperr- oder Drosselkegel</li> <li>▪ Mit Deckelflansch bis PN160</li> <li>▪ Als deckelloser Bajonettverschluss ab PN250 (DN15-50)</li> <li>▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN250 (DN65)</li> <li>▪ Dichtflächen bis PN160: Cr-Ni-Stahl bzw. Stellite; ab PN250 Stellite</li> </ul>
PN (bar):	40 - 630 (Faltenbalgabdichtung bis PN160)	
Gehäusematerial:	Schmiedestahl	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
Design Standard:	DIN	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/HPO auf Anfrage	



## DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile aus Schmiedestahl (Wakmet)

DN (mm):	15 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit Deckelflansch bis PN160</li> <li>▪ Mit geschraubtem Deckel ab PN250 (DN15-25)</li> <li>▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN250 (ab DN32)</li> <li>▪ Rückschlagkegel mit Schließfeder</li> <li>▪ Dichtflächen bis PN160 aus CrNi-Stahl bzw. Stellite, ab PN250 Stellite</li> </ul>
PN (bar):	40 - 630	
Gehäusematerial:	Schmiedestahl	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
Design Standard:	DIN	



Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate
Zulassungen:	ATEX, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/HPO auf Anfrage

## DIN Rückschlagklappen, Schmiedekonstruktion (Wakmet)

DN (mm):	50 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit Deckelflansch bis PN100</li> <li>▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN160</li> <li>▪ Dichtflächen bis PN100 aus CrNi-Stahl bzw. Stellite, ab 160 Stellite</li> </ul>
PN (bar):	40 - 630	
Gehäusematerial:	diverse Schmiedematerialien	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden	
Design Standard:	DIN	



Einsatzbereiche:	Wasser, Dampf, Gas, Öl, Kondensate
Zulassungen:	ATEX, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/HPO auf Anfrage

### DIN Absperr- und Regulierventile mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (LDM Valves)

DN (mm):	15 - 400	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stopfbuchspackung: Serie UV226-S &amp; UV236-S</li> <li>▪ Faltenbalgabdichtung: Serie UV226-R &amp; UV236-R</li> <li>▪ Durchgangsausführung</li> <li>▪ Druckentlasteter Kegel ab DN200</li> <li>▪ Durchflusscharakteristik: absperrend, linear</li> <li>▪ Stellungsanzeiger</li> </ul>
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	-60 bis +400	
Gehäusematerial:	1.0619 (Type UV226) / 1.4581 (Type UV236), LCB, weitere Materialien auf Anfrage	
Stopfbuchspackung:	Graphit-Packung mit zusätzlichem Rücksitz - Type S	
Faltenbalgabdichtung:	Edelstahl-Faltenbalg mit Graphit-Sicherheits-Stopfbuchse - Type R	
Innengarnitur:	Edelstahl	
Anschlüsse:	Flansch	
Design Standard:	DIN	
Optionen:	Regelkegel, öl- und fettfrei, ASTM Gehäuse-/ Deckelmaterial	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage	



### DIN Absperr- und Regulierventile „Stellit Version“ mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (LDM Valves)

DN (mm):	15 - 400	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stopfbuchspackung: Serie UV227-S &amp; UV237-S</li> <li>▪ Faltenbalgabdichtung: Serie UV227-R &amp; UV237-R</li> <li>▪ Druckentlasteter Kegel ab DN200</li> <li>▪ Durchflusscharakteristik: absperrend, linear</li> <li>▪ Stellungsanzeige</li> </ul>
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	-60 bis +550	
Gehäusematerial:	1.0619 (Type UV227) / 1.4581 (Type UV237), LCB, weitere Materialien auf Anfrage	
Stopfbuchspackung:	Graphit-Packung mit zusätzlichem Rücksitz	
Faltenbalgabdichtung:	Edelstahl-Faltenbalg mit Graphit-Sicherheits-Stopfbuchse	
Keil/Sitz Härtungs- Ausführungen:	CrNiMoTi/CrNiMn, CrNiMoTi/ Stellite 6, Stellite 6/Stellite 6, 13Cr/Stellite 6	
Anschlüsse:	Flansch	
Design Standard:	DIN	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
Zulassungen:	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage	



## Kugelsegmentventile, Zwischenflanschausführung, zentrisch / exzentrisch, Type KVTW-A (Somas)

DN (mm):	25/2 - 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Somas Standardbaulängen</li> <li>▪ Zentrisch (Type KVTW) oder exzentrisch (Type KVXW) gelagert</li> <li>▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke</li> <li>▪ V-Schlitz Segment (Type KVMW) für hohe Faserstoffkonsistenzen</li> <li>▪ Besonders hohe Kv-Werte</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 - 100 / CL 150 - 300	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
Einsatzbereiche:	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
Zulassungen:	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



SOMAS®

## Kugelsegmentventile, Zwischenflanschausführung, kurze Baulänge, zentrisch / exzentrisch, Type KVTW-D (Somas)

DN (mm):	25/2 - 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kurze Baulänge</li> <li>▪ Zentrisch (Type KVTW) oder exzentrisch (Type KVXW) gelagert</li> <li>▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke</li> <li>▪ V-Schlitz Segment (Type KVMW) für hohe Faserstoffkonsistenzen</li> <li>▪ Besonders hohe Kv-Werte</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 25 / CL 150	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
Einsatzbereiche:	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
Zulassungen:	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



SOMAS®

## Kugelsegmentventile, Flanschausführung, zentrisch / exzentrisch, Type KVTF-L / KVTF-B (Somas)

<b>DN (mm):</b>	25/2 - 65 (KVTF-L), 80 - 700 (KVTF-B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baulänge nach EN 558, Serie 15</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Zentrisch (Type KVTF) oder exzentrisch (Type KVXF) gelagert</li> <li>▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke</li> <li>▪ V-Schlitz Segment (Type KVMF) für hohe Faserstoffkonsistenzen</li> <li>▪ Besonders hohe Kv-Werte</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 50 / CL 150 - 300	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +550	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Optionen:</b>	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



## Kugelsegmentventile, Flanschausführung, kurze Baulänge, zentrisch / exzentrisch, Type KVTF-C (Somas)

<b>DN (mm):</b>	80 - 400	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kurze Baulänge nach EN 558:2008 Serie 36</li> <li>▪ Reduzierter Durchgang</li> <li>▪ Zentrisch (Type KVTF) oder exzentrisch (Type KVXF) gelagert</li> <li>▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke</li> <li>▪ V-Schlitz Segment (Type KVMF) für hohe Faserstoffkonsistenzen</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 25 / CL 150	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +550	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Optionen:</b>	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



## Kugelsegmentventile, Mittel- und Hochkonsistenzventile (Somas)

DN (mm):	100/150 - 350/400	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kleinere Eingangs- als Ausgangsnennweite</li> <li>▪ V-Schlitz Segment</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	25 / CL 150	
Gehäusematerial:	1.4408, CF8M	
Sitzmaterial:	PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo	
Anschlüsse:	Flansch	
Einsatzbereiche:	Speziell für hohe Faserstoffkonsistenzen >10%	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), TA Luft (auf Anfrage)	



## Kugelsegmentventile, Flächengewichtsventil (Somas)

DN (mm):	50 - 350	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Basierend auf dem Somas Kugelsegmentventil</li> <li>▪ Komplettseinheit - mit speziellen elektrischen Antrieben</li> </ul>
PN (bar):	10 - 25	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Flansch	
Einsatzbereiche:	Flächengewichtsregelung, speziell für die Anforderungen in der Papierindustrie konzipiert	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), TA Luft (auf Anfrage)	



## 2- und 3-Wege Regelventile

DN (mm):	15 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Misch- oder Verteilfunktion</li> <li>▪ Stellverhältnis 50:1</li> <li>▪ Leckrate Klasse III/IV nach EN 1349</li> <li>▪ Baulänge nach EN 558-1, Reihe 1</li> </ul>
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	-20 bis +500	
Gehäusematerial:	Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl	
Sitzmaterial:	1.4028/1.4027, 1.4571/1.4581	
Kegelmaterial:	1.4021/1.4027, 1.4571/1.4581	
Kvs-Werte:	1,6 - 1000 m³/h	
Anschlüsse:	Flansche nach EN 1092	
Optionen:	Faltenbalg, Lochkegel, Sauerstoff- und Lebensmittelausführung	
Einsatzbereiche:	Heißwasser, Dampf, Energiewirtschaft, chemische Industrie, Heiz- und Klimatechnik	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO 9001:2015, TRD 100/110/201, TRB 801, ISO 14001:2015, OHSAS	



### Kleinstmengenregelventile (Badger Meter)

DN (mm): 15 - 50 / 1/4" - 2"

PN (bar): bis 340

Temperatur (°C): -70 bis +530

Gehäusematerial: Edelstahl

Sitzmaterial: Edelstahl, stellitiert, Hastelloy®, Tantal

Kvs-Bereich: 0,0000015 - 5,1

Anschlüsse: Flansch, Gewinde und Sonderanschlüsse

- Vielfältige Kombinationen aus Werkstoff, Innengarnitur und anderen Bauteilen
- Durchgangs- oder Eckbauform

Optionen: Faltenbalg, Kühlrippen, Spindelverlängerung, spezielle Packungen

Einsatzbereiche: Allgemeine Industrie, Forschung, Entwicklung, Pilotanlagen, Flüssigkeiten, Gas, Dampf

Zulassungen: ATEX, SIL, TA Luft, FDA



## Kugelhähne, voll- und teilkeramisch, in modularer Bauweise (Cera System)

Kugelhähne und Scheibenschieber werden durch gezielten Einsatz von keramischen Bauteilen hoch verschleißfest. Für Regel- und Absperranwendungen abrasiver, korrosiver und feststoffhaltiger Medien, wie z.B. Flugasche, Kalkmilch, Kalkschlamm, Kaolin, Titandioxid, Säuren, Laugen, Pigmente, etc. „Cera Valve“ bietet durch die Modulbauweise zahlreiche Typenvarianten für viele Einsatzmöglichkeiten.

DN (mm): 15 - 300
PN (bar): bis 40 (auch höhere Drücke möglich)
Temperatur (°C): -30 bis +950
Kompakt- oder Flanschbauweise
Regel- und Auf/Zu-Armatur
Durchflusswerte von 1m <sup>3</sup> /h bis 2.800m <sup>3</sup> /h
Angefedertes Dichtsystem mit gezapfter und schwimmender Kugel, auch gehärtete Metallkugel oder Kugel aus Wolframcarbid möglich
Verwendete Keramik: Aluminiumoxid, Zirkonoxid, Siliciumcarbid, Siliciumnitrid
Zulassungen: TA Luft, SIL, ATEX
Einsatzbereiche: wo Korrosion, Temperatur und Abrasion aufeinandertreffen; chemische Industrie, Papier- und Zellstoffindustrie, Stahlwerke, Kraftwerke, Müllverbrennungsanlagen, pneumatische Förderanlagen, Laugen, MgO, Füllstoffe, Rejekte, Sand, TiO <sub>2</sub> , korrosive Dämpfe.



## Scheibenschieber (Cera System)

Der Scheibenschieber ist tottraumfrei und gasdicht und besonders für Kleinstmengenregelungen sowie für Dosieraufgaben geeignet.

Bei der Type SSC fließt das Medium komplett in Keramik (keinerlei metallischer Kontakt). Zum Regeln und Absperrern geeignet.

Nenndaten:

DN (mm): 1 - 200
PN (bar): bis 40
Temperatur (°C): bis +450 (höher auf Anfrage)

Ausführungen:

Chemieausführung (Type SSC)
Leichtversion (Type SDL)
4-Scheibenausführung (Type SVC)

Einsatzbereiche:

Wo Korrosion, Temperatur und Abrasion aufeinandertreffen; hochkorrosive Medien, Pharmazieprodukte, Produkte für Mikroelektronik (Reinst-Silicium), Laugen, MgO, Füllstoffe, TiO <sub>2</sub> , korrosive Dämpfe.
--



## Rohr-Verschleißschutz, Rohrbögen, Abzweiger, Blenden, Reduzierungen (Cera System)

Die Rohrbögen aus einteiliger, gegossener Keramik sind nennweitenkonform. Die Bauteile können auch an bestehende Anlagen angepasst werden, ohne die Rohrleitungen zu ändern.



## Schlauchquetschventile RF VALVE, Type BE / BO (RF Valves)

DN (mm):	25 - 1500	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Regel- und Absperranwendungen</li> <li>▪ Patentiertes Schlauchdesign mit Dehnfalten</li> <li>▪ Große Auswahl an Elastomer-Qualitäten</li> <li>▪ Schneller und einfacher Austausch des Schlauchs</li> <li>▪ Baulängen nach DIN/EN, ISO, ASME</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Selbstreinigend</li> </ul>
PN (bar):	bis 20	
Temperatur (°C):	-50 bis +150	
Gehäusematerial:	Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, Aluminium	
Schlauchmaterial:	NR, SBR, EPDM, IIR, NBR, CR, FPM, CSM	
Betätigungen:	manuell, pneumatisch, elektrisch, hydraulisch	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	SMART Valve Verschleißüberwachung, Öffnungsglaschen, konische Schläuche, Notschließsysteme	
Einsatzbereiche:	Abrasiv, korrosiv, verkrustend oder belagsbildend Schlamm, Flüssigkeiten und Pulver, Laugen in der Zellstoffproduktion	
Zulassungen:	ATEX, PED, ISO 9001, FDA	



## Schlauchquetschventile aiRFlex®, Type BS (RF Valves)

DN (mm):	25 - 1500	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Regel- und Absperranwendungen</li> <li>▪ Patentiertes Schlauchdesign mit Dehnfalten</li> <li>▪ Große Auswahl an Elastomer-Qualitäten</li> <li>▪ Einfache, kostengünstige Lösung für niedrige Drücke</li> <li>▪ Schneller und einfacher Austausch des Schlauchs</li> <li>▪ Baulänge nach ASME B16.1</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Selbstreinigend</li> </ul>
PN (bar):	bis 4	
Temperatur (°C):	-50 bis +150	
Gehäusematerial:	Grauguss, Aluminium, Edelstahl auf Anfrage	
Schlauchmaterial:	NR, SBR, EPDM, IIR, NBR, CR, FPM, CSM	
Betätigung:	Druckluft/Flüssigkeit	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	SMART Valve Verschleißüberwachung, Notschließ- und Schnellöffnungssysteme	
Einsatzbereiche:	Abrasiv, korrosiv, verkrustend oder belagsbildend Schlamm, Flüssigkeiten und Pulver	
Zulassungen:	ATEX, PED, ISO 9001, FDA	



## Rückschlagklappen, Type RM (Orbinox)

DN (mm):	40 - 900	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Robuste Ausführung</li> <li>▪ Metallisch dichtend</li> <li>▪ Exzentrisch gelagert</li> <li>▪ Kurze Reaktionszeit durch schräge Dichtfläche</li> <li>▪ Kurze Baulänge</li> <li>▪ Funktion auch bei geringeren Differenzdrücken</li> </ul>
PN (bar):	10 - 40	
Temperatur (°C):	bis +400	
Gehäusematerial:	1.4408, Sondermaterialien	
Sitzmaterial:	Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Schließfeder, Gegengewicht, hydraulische Dämpfung	
Einsatzbereiche:	Wasseraufbereitung, Siebwasser, Zellstoffe < 5%, Lebensmittel, Wasser, Schlämme, Chemie, Abwasser, Luft	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



## Zwischenflanschrückschlagklappen, Type CSC / CSCF (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	50 - 1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klappenscheibe mit angegossener Öffnungsbegrenzung (Standard)</li> <li>▪ Fester Verschluss durch Feder bei kleinen Druckdifferenzen (DN50-200)</li> <li>▪ Ringschraube als Montagehilfe (Standard)</li> <li>▪ Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser, Standard PN10)</li> <li>▪ Kurze, gewichtseinsparende Baulänge</li> </ul>	
PN (bar) / ANSI:	10 - 16 / CL 150		
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, 1.4404, Bronze, Duplex, Superduplex, PP, PTFE + 25% Glas		
Sitzmaterial:	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE		
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe		
Zulassungen:	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX		



## Doppelflügelrückschlagklappen, Type DDC (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	50 - 1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Exzentrische Klappenscheiben für große Öffnungswinkel und geringe Druckverluste</li> <li>▪ Ausgerüstet mit Spezialfedern für Mindestöffnungsdrücke und kurze Verschlusszeiten</li> <li>▪ Geeignet für hydraulische Anlagen</li> <li>▪ Lieferbar in API-Bauform und gemäß ASTM-Materialien</li> </ul>	
PN (bar) / ANSI:	10 - 100 / CL 150 - 600		
Gehäusematerial:	1.4301, 1.0038, 2.1090, 1.4404		
Sitzmaterial:	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE		
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe		
Zulassungen:	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX		



### Rückschlagventile, Type CSD / CVD (ChemValve-Schmid)

<b>DN (mm):</b>	15 - 350	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bis DN100: Integrierter Zentrierbund am Gehäuse, passend für diverse Druckstufen</li> <li>▪ Ab DN125: Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser) oder optional mittels Zentrierring</li> <li>▪ Ventilplattenführung durch Häuserippen</li> <li>▪ Geschlossene Federkappe zur optimalen Sicherheit</li> <li>▪ Qualitätsgehäuse aus Feinguss</li> <li>▪ Flanschanschlussflächen mit Dichtrillen für optimale Dichtung</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	6 - 40 / CL 150 - 300	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.0619, 1.4408, 1.4404, Bronze, Duplex, Superduplex, Hastelloy®, Titan, Uranus®, etc.	
<b>Sitzmaterial:</b>	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	

 **ChemValve-Schmid**  
Valve Technology



<b>Optionen:</b>	Sonderfedern für variable Öffnungsdrücke
<b>Einsatzbereiche:</b>	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe
<b>Zulassungen:</b>	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX

### Rückschlagventile geschmiedet, Type DSF (ChemValve-Schmid)

<b>DN (mm):</b>	15 - 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Vollmaterial</li> <li>▪ Beidseitig breite Dichtleisten</li> <li>▪ Ventilplattenführung durch Häuserippen</li> <li>▪ Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser)</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 250 / CL 150 - 2500	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.0619, 1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	

 **ChemValve-Schmid**  
Valve Technology



<b>Einsatzbereiche:</b>	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe
<b>Zulassungen:</b>	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX

## Düsenrückschlagventile, Type CSL streamLiner (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	15 - 100 (DN125-350 aus Vollmaterial)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geringer Druckverlust</li> <li>▪ Schlagfreies Schließen</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 - 250 / CL 150 - 2500	
Gehäusematerial:	Edelstahlguss sowie Sonderwerkstoffe in Vollmaterial	
Sitzmaterial:	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe	
Zulassungen:	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX	

ChemValve-Schmid Valve Technology



## PTFE ausgekleidete Rückschlagventile, Type DTEF (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	15 - 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hastelloyfeder mit PTFE/PFA-Schlauch überzogen und an den Enden verschweißt</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	10 / CL 150	
Gehäusematerial:	PTFE + 25% Glas, TFM/PTFE cond. FDA	
Ventilplatte:	PTFE + 25% Glas, TFM/PTFE cond. FDA	
Sitzmaterial:	Ohne Dichtung, Viton®, EPDM, NBR	
Anschlüsse:	Einbau zwischen Flansche gem. DIN EN 1092-1	
Einsatzbereiche:	Korrosive bzw. aggressive Flüssigkeiten und Gase, Lebensmittel	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL	

ChemValve-Schmid Valve Technology



## DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile

DN (mm):	15 - 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verschiedene Ausführungen verfügbar (mit Feder, ohne Feder, absperrrbar, absperrrbar ohne Feder)</li> </ul>
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	-10 bis +400	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4581, LCB, weitere auf Anfrage	
Kegel/Sitz:	In Edelstahl, in Härtings-Ausführung (CrNiMoTi / CrNiMn, CrNiMoTi / Stellite 6, Stellite 6 / Stellite 6, 13Cr / Stellite 6)	
Anschlüsse:	Flansch	
Design Standard:	DIN	
Optionen:	Öl- und fettfrei, ASTM Gehäuse-/Deckelmaterial	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage	



### DIN Rückschlagklappen, Gusskonstruktion (RT Valves)

DN (mm):	50 - 1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verschiedene Baulängen nach DIN EN</li> <li>▪ Geschraubter Deckel oder selbstdichtender Deckelverschluss</li> </ul>
PN (bar):	6 - 320	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
Temperatur (°C):	-196 bis +650	
Anschlüsse:	Flansch, Schweißenden	
Design Standard:	DIN EN12516	
Optionen:	Stellungsanzeige, Stellungsanzeige mit Endschalter, hydraulische Bremse, Bypass, Druckentlastungsventil, mechanischer Anschlag mit Handrad	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), SIL, AD2000 W0/A4	



## DIN Sicherheitsventile, Type 1400 DIN (TOSACA)

DN (mm):	15x25 - 400x500	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich</li> <li>▪ CR - Tieftemperaturversion</li> <li>▪ LP - Niederdruckversion</li> </ul>
PN (bar):	16 - 100	
Temperatur (°C):	-196 bis +455	
Gehäusematerial:	Gusseisen, C-Stahl, Edelstahl, Duplex	
Sitzmaterial:	PTFE, Viton®, AISI 316L, AISI 316L+Stellit	
Feder:	1.8159, AISI 302	
Scheibe:	AISI 316L	
Anschlüsse:	Flansch (DIN)	
Design Standard:	EN12516-1, EN4126-1/7	
Optionen:	Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, offene Haube, Faltenbalg, Heizmantel, ECTFE Beschichtung	
Einsatzbereiche:	Dampf, Gase, Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)	

**TOSACA**  
Safety relief valves



## DIN Sicherheitsventile, geschraubt, Type 1216 (TOSACA)

DN (Zoll):	1/2"x3/4" - 2"x2"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich</li> <li>▪ CR - Tieftemperaturversion</li> <li>▪ C - Clamp version</li> </ul>
PN (bar):	40	
Temperatur (°C):	-196 bis +455	
Gehäusematerial:	A351 CF3M	
Sitzmaterial:	PTFE, Viton®, AISI 316L	
Feder:	AISI 302, 17-7 PH	
Scheibe:	AISI 316L	
Anschlüsse:	BSP/NPT Gewinde	
Design Standard:	EN12516-1, EN4126-1/7	
Optionen:	Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, Heizmantel, ECTFE Beschichtung	
Einsatzbereiche:	Dampf, Gase, Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)	

**TOSACA**  
Safety relief valves



### Druckminderventile (VALFONTA)

DN (mm):	8 - 150
PN (bar):	16 - 40
Temperatur (°C):	bis +250
Gehäusematerial:	Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, Bronze, Sonderwerkstoffe
Anschlüsse:	Gewinde, Flansch (DIN, ANSI), Schweißenden

- Europäische Fertigung
- Kurze Lieferzeiten
- Sonderausführungen nach Kundenanforderungen

Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, andere Flüssigkeiten, Öl, Luft, andere Gase
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO 9001:2015



### Überströmventile (VALFONTA)

DN (mm):	15 - 150
PN (bar):	16 - 40
Temperatur (°C):	bis +350
Gehäusematerial:	Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, Bronze, Sonderwerkstoffe
Anschlüsse:	Gewinde, Flansch (DIN, ANSI), Schweißenden

- Europäische Fertigung
- Kurze Lieferzeiten
- Sonderausführungen nach Kundenanforderungen

Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, andere Flüssigkeiten, Öl, Luft, andere Gase
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO 9001:2015



## DIN und ANSI Schmutzfänger, Guss- oder Schmiedekonstruktion

<b>DN (mm):</b>	15 - 400 / 1/2" - 36"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Schrägsitzausführung</li><li>▪ Verschiedene Maschenweiten verfügbar</li><li>▪ Baulänge nach EN 558-1 GR 1 oder ASME B16.34</li><li>▪ Selbstdichtender Deckelverschluss CL 90 - 2500</li></ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	16 - 40 / CL 150 - 2500	
<b>Gehäusematerial:</b>	GG25, GGG40, 1.0619 (A216 WCB), A352 LCB, 1.4408 (A351 CF8M), 1.4581, weitere auf Anfrage; Schmiedekonstruktion auf Anfrage	
<b>Siebmaterial:</b>	Edelstahl	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Innengewinde, Einschweißenden, Anschweißenden	
<b>Design Standard:</b>	DIN / ASME B16.34	
<b>Optionen:</b>	Öl- und fettfrei, Entleerungsstopfen im Deckel	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage, NACE auf Anfrage	



### Pneumatische Antriebe „Rack-and-pinion“ (Actreg)

Gehäusematerial:	Aluminium
Drehmomente:	bis 6.500 Nm
Temperaturbereich:	-30°C bis +100°C
Tieftemperaturbereich:	-40°C bis +80°C
Extrem-Tieftemperaturbereich:	-60°C bis +80°C
Hochtemperaturbereich:	-15°C bis +150°C

- Aluminiumgehäuse innen und außen hart-anodisiert
- Standardmäßige Endanschläge zur Justierung der Armaturendlagen ( $\pm 5^\circ$  in beiden Richtungen)
- Multifunktions-Stellungsanzeige



### Pneumatische Antriebe „Scotch-yoke“ (Somas)

Gehäusematerial:	Aluminium
Drehmomente:	bis 19.925 Nm
Temperaturbereich:	-40°C bis +90°C
Hochtemperaturbereich:	+120°C

- Standardmäßige Endanschläge zur Justierung der Armaturendlagen ( $\pm 5^\circ$  in beiden Richtungen)
- Patentierte spielfreie Drehmomentübertragung
- Reibungsarme Dichtungen
- Angepasste Drehmomentkennlinie
- Montageblock für alle Zubehörteile nach VDI/VDE 3845

Optionen:	Manuelle Betätigung, Sperrvorrichtung, größerer Luftanschluss
Zulassungen:	ATEX



## Elektrische Antriebe, Fail Safe, Type FS-FSQT (Schiebel)

Spannung: 24 V - 400 V AC/DC Stellzeit Fail Safe: 1 - 10 Sek. 90° Schwenk-antrieb FSQT (Fail safe quarter turn): bis max. 32.000 Nm Linearantrieb FS: bis max. 190 kN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben</li> <li>▪ Stellzeit einfach einstellbar</li> <li>▪ Regelbetrieb durch entkoppelte Fail-Safe Einheit möglich</li> </ul>
Optionen: ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss, Handrad	



## Elektrische Antriebe, Type CM (Schiebel)

Spannung: 24 V - 400 V AC/DC (Sonderspannungen auf Anfrage) 90° Schwenk-antrieb FSQT (Fail safe quarter turn): bis max. 15.000 Nm (höher bei AB Serie) Drehantrieb: bis max. 500 Nm (höher bei AB Serie) Linearantrieb: bis max. 35 kN (höher bei AB Serie)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben</li> <li>▪ Drehzahl bzw. Stellzeit frei einstellbar</li> <li>▪ Kompakte platzsparende Bauweise</li> </ul>
Optionen: Fail-Safe, ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss	



## Elektrische Antriebe (AUMA)

Spannung: 24 V - 690 V AC/DC 90° Schwenk-antrieb: bis max. 675.000 Nm Drehantrieb: bis max. 32.000 Nm Linearantrieb: bis max. 270 kN	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben</li> <li>▪ Einheitliche Ansteuerungstechnik für Leitsysteme</li> </ul>
Optionen: ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss	



## Elektrische Schwenkantriebe (J+J)

Drehmoment: 10 - 300 Nm Spannung: 12 V - 230 V AC/DC Umgebungstemperatur (°C): -20 bis +70 Gehäusematerial: Polyamid (PA6), Polypropylen (PP) Schutzart: IP65, IP67	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufbau nach ISO 5211 / DIN 3337</li> <li>▪ Ausführung: Heizwiderstand, Endschalter, Handnotbetätigung</li> </ul>
Optionen: Fail-Safe mit Akku, Positioniersystem für Regelanwendungen	



### Digitale Stellungsregler

<b>Ausführung:</b>	Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autokalibrierung (digital)</li> <li>▪ Modulare Systeme</li> <li>▪ Robustes, bewährtes und funktionales Design</li> <li>▪ Abluftöffnung mit Gewinde</li> </ul>
<b>Zuluftdruck:</b>	bis 10 bar Hohe Luftleistungen bei geringem Luftverbrauch	
<b>Software:</b>	Diagnoselösungen in der Instandhaltung, Einbindung in bestehende Diagnosesysteme via DTM Geräte	
<b>Optionen:</b>	HART, Profibus, Foundation Field Bus, Partial Stroke, berührungsloser Sensor	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL2	



### Analoge Stellungsregler, Type V200 (VAC)

<b>Ausführung:</b>	Analog	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optimierte Pilotventile für geringeren Luftverbrauch und höhere Luftleistung</li> <li>▪ Rückmeldeeinheiten oder Optionsmodule können auch nachträglich einfach im Standardgehäuse montiert werden</li> <li>▪ Problemlose Kalibrierung, externe Einstellung von Nullpunkt und Spanne</li> <li>▪ Pilotventil mit hoher oder sehr hoher Verstärkung</li> <li>▪ Anschlüsse für Manometer werkseitig vorhanden</li> <li>▪ Gut sichtbare flache oder Dom-Stellungsanzeige</li> <li>▪ Kurvenscheibe aus Edelstahl</li> </ul>
<b>Zuluftdruck:</b>	bis 8 bar	
<b>Optionen:</b>	Rückmeldung 4-20 mA, mechanische und induktive Endschalter, eigensicher, Potentiometer, nickelbeschichtet, TUFRAM®-beschichtet	
<b>Zulassungen:</b>	Nema 4X	



## Endschalter, Endschalterboxen

**Sortiment:** erhältlich von allen namhaften Herstellern  
**Ausführung:** mechanisch, induktiv, etc.  
**Montage:** direkt am Antrieb/Armatür oder mittels Endschalterbox am Antrieb



## Magnetventile

**Sortiment:** erhältlich von allen namhaften Herstellern  
**Ausführung:** nach NAMUR oder Inline  
**Funktion:** 3/2-, 5/2- oder 5/3 Wege  
**Spannungsbereich:** bis 230 V AC/DC  
**Optionen:** ATEX, Tieftemperturausführung



## Pneumatikzubehör

Filterregler  
 Drosselplatten und Schalldämpfer  
 Booster und Schnellentlüfter  
 Ventilinseln



## Montagezubehör

Montagesätze für Automatisierung  
 Montagesätze für Handarmaturen  
 Reduzierhülsen und Adapter  
 Spindelverlängerungen

